

特徴

自律走行

- ・レーザーセンサ・2Dカメラ・深度センサー、
を通じて障害物を識別し避けて移動が可能。

業務連携

- ・業務システムとシームレスな業務連携を実現

短期間導入

- ・磁気テープ不要=床の工事等が不要なため
短期間で導入/立上可能

人との協働作業

- ・精度よく障害物を避けて走行が可能のため、
作業員との協働作業が可能。

簡単操作&管理

- ・専用ソフトで走行ルートのマッピングから
運行管理まで行います。

第1世代

誘導式AGV



自律走行

★★★★★

柔軟な実行が可能である

★★★★★

短期間での導入が可能である

★★★★★

効率的な協働作業

★★★★★

第2世代

QRコード式AGV



自律走行

★★★★★

柔軟な実行が可能である

★★★★★

短期間での導入が可能である

★★★★★

効率的な協働作業

★★★★★

第3世代

レーザーセンサ式AMR



自律走行

★★★★★

柔軟な実行が可能である

★★★★★

短期間での導入が可能である

★★★★★

効率的な協働作業

★★★★★

第4世代

センサフュージョン式AMR



自律走行

★★★★★

柔軟な実行が可能である

★★★★★

短期間での導入が可能である

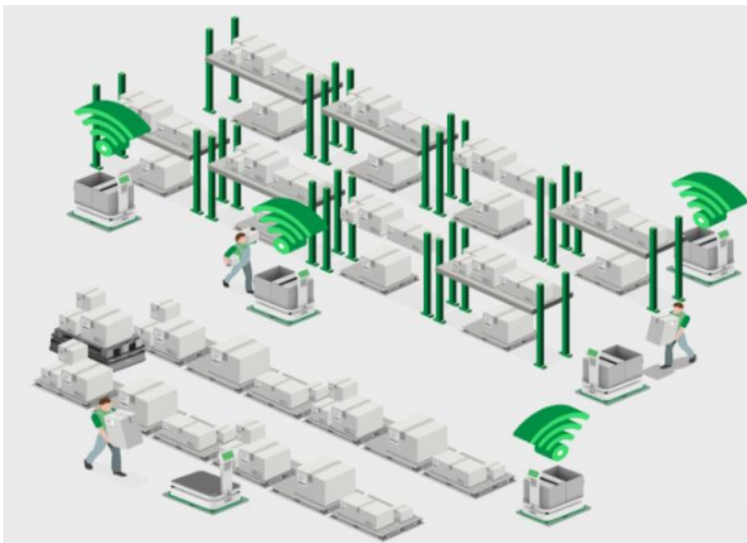
★★★★★

効率的な協働作業

★★★★★

最適なフリート管理

フリート管理システムにより、管理、分析、連携ができ、
生産性向上、人手不足解消に役立ちます。



管理

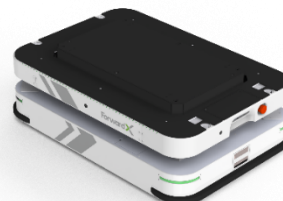
- ・最大200台のAMRを動作命令
- ・電力状況により自動充電

分析

- ・稼働効率をリアルタイムに監視し、
渋滞緩和し走行を効率化

連携

- ・ERP、WMS、MESと簡単接続
- ・エレベーター、生産設備と簡単連携



RYODEN

製品ラインナップ

Flexシリーズ

Maxシリーズ



Flex300-L
(昇降機能付き)



Flex300-S
(操作画面付き)



Flex300-SCB
(操作画面/棚/
バーコード付き)



Max600/1200



Max600/1200-L
(昇降機能付き)

製品性能

性能	Flex 300	Max 600	Max 1200
定格荷重	300 kg	600kg	1200 kg
最高速度	2m/s	1.5m/s	1.6 m/s
旋回半径	532 mm	800 mm	800mm
位置決め精度	±10 mm	±10 mm	±10 mm
寸法	950×650×360 mm	1380×951×320 mm	1380×951×320 mm
無負荷重量	100 kg	240 kg	260 kg
航続時間	約 8 時間	約 10 時間	約 9 時間
充電時間	1.5 時間(95%まで)	2.5 時間(95%まで)	2.5 時間(95%まで)
定格電圧	48 V	48 V	48 V
電池容量	28 Ah	72 Ah	72 Ah
WI-FI	IEEE802.11 ac/b/g/n	IEEE802.11 ac/b/g/n	IEEE802.11 ac/b/g/n
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0
レーザーライダー	2台	2台	2台
前方監視用2Dカメラ	1台	1台	1台
サイド位置決めカメラ	2台	2台	2台
深度カメラ	1台	2台	2台
オドメトリ(ODOM)	1台	1台	1台
慣性計測装置(IMU)	1台	1台	1台

【お問い合わせ先】

菱電商事株式会社

<http://www.ryoden.co.jp/>

FA・施設システム事業本部

FA事業部 FA事業推進部

〒170-8448 東京都豊島区東池袋3-15-15

TEL : 03-5396-6121 FAX : 03-5396-6641

Mail : vidi@mgw.ryoden.co.jp